



## **BOMBAS 5" SERIE SPRING PUMPS 5" SPRING SERIES**



# BOMBA 5" (SERIE SPRING) - PUMP 5" (SPRING SERIES)

## CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS

### BOMBA (PT)

- Caudal: até 16 m<sup>3</sup>/h a 2850 rpm
- Altura manométrica: até 121 m a 2850 rpm
- Saída: 1 ¼" e 1 ½"
- Ensaio de acordo com a norma ISO 9906
- Diâmetro: 126 mm

### MOTOR REBOBINÁVEL

- Protecção: IP 68
- Isolamento: classe F
- Temperatura máxima da água: 40 °C
- N.º máximo de arranques por hora: 20
- Arrefecimento pelo líquido bombeado
- Óleo de acordo com as normas para contacto com substâncias alimentares
- Monofásico 220/230 V 50 Hz
  - Potência: 0,55 - 2,2 kW
- Trifásico 380/415 V 50 Hz
  - Potência: 0,55 - 3,0 kW

### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar. Fornecida com cabo eléctrico e condensador
- Instalação vertical ou horizontal
- Materiais totalmente anticorrosivos
- Arrefecimento pelo líquido bombeado.
- Turbinas do tipo radial. Turbinas e difusores em Noryl reforçado com fibra de vidro
- Teor máximo de areia tolerada 50 g/m<sup>3</sup>
- Protecção térmica incorporada, com rearme automático - motores monofásicos
- Dupla vedação mecânica em carboneto de silício-NBR, e vedante labial, garantindo vedação e protecção do motor
- Profundidade máxima de imersão: 20 m
- Cabo de alimentação com 20 metros H07 RN-F
- Disponível com interruptor de bóia, nas versões monofásicas

### APLICAÇÕES

- Bombeamento de águas limpas de furos de 6", reservatórios e cursos de água
- Abastecimento de água para aplicações domésticas, irrigação agrícola e jardins, sistemas hidropneumáticos, ...

### BOMBA (ESP)

- Caudal: hasta 16 m<sup>3</sup>/h a 2850 rpm
- Altura manométrica: hasta 121 m a 2850 rpm
- Salida: 1 ¼" y 1 ½"
- Ensayos según la norma ISO 9906
- Diámetro: 126 mm

### MOTOR REBONINABLE

- Protección: IP 68
- Aislamiento: clase F
- Temperatura de la agua: hasta 40 °C
- Arranques por hora: máx. 20
- Refrigeración por el líquido bombeado
- Aceite según las normas para contacto con alimentos
- Monofásico 220/230 V 50 Hz
  - Potencia: 0,55 - 2,2 kW
- Trifásico 380/415 V 50 Hz
  - Potencia: 0,55 - 3,0 kW

### CARACTERÍSTICAS

- Fácil de instalar. Fornecida con cable eléctrico y condensador
- Instalación vertical o horizontal
- Materiales totalmente anticorrosivos
- Turbinas del tipo radial. Turbina y difusor en Noryl reforjado con fibra de vidrio
- Cantidad máxima de arena permitida: 50g/m<sup>3</sup>
- Protección térmica incorporada con rearme automático - motores monofásicos
- Doble sello mecánico en carburo de silicio-NBR y sello labial, garantizando estanquidad y protección del motor
- Profundidad de inmersión máxima: 20m
- Cable de alimentación amovible con 20m H07RN-F
- Disponible con flotador, para las versiones monofásicas

### APLICACIONES

- Bombeo de aguas limpas de pozos de 6", depósitos y canales de agua
- Suministro de agua para aplicaciones domésticas, irrigación agrícola y jardines, sistemas hidropneumáticos, ...

### PUMP (ENG)

- Flow: up to 16 m<sup>3</sup>/h at 2850 rpm
- Manometric head: up to 121 m at 2850 rpm
- Delivery outlet: 1 ¼" and 1 ½"
- Pumps tested according ISO 9906
- Diameter: 126 mm

### REWINDABLE MOTOR

- Degree of protection: IP 68
- Insulation: class F
- Water temperature: up to 40 °C
- Starts per hour: máx. 20
- Refrigeration by pumped liquid
- Oil according FDA rules (Food and Drugs Administration)
- Single-phase 220/230 V 50 Hz
  - Power: 0,55 - 2,2 kW
- Three-phase 380/415 V 50 Hz
  - Power: 0,55 - 3,0 kW

### CARACTERISTICS

- Easy to install. Supply with electric cable and capacitor
- Vertical or horizontal installation
- Anticorrosive materials
- Radial impellers. Impellers and diffusers made in glass fiber reinforced noryl
- Maximum sand content: 50g/m<sup>3</sup>
- Motor built-on thermal protection - single phase motors
- Double mechanical seal silicon carbide-NBR and inner lip seal for motor's protection
- Submersion depth up to 20m
- Removable electric cable with 20 meters H07RN-F
- Single-phase pumps with external float switch

### APLICAÇÕES

- Pump clean water from 6" holes, reservoirs and water-courses
- Domestic water supply, irrigation, spraying, watering, pressurization systems, ...

# BOMBA 5" (SERIE SPRING) - PUMP 5" (SPRING SERIES)

## CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS

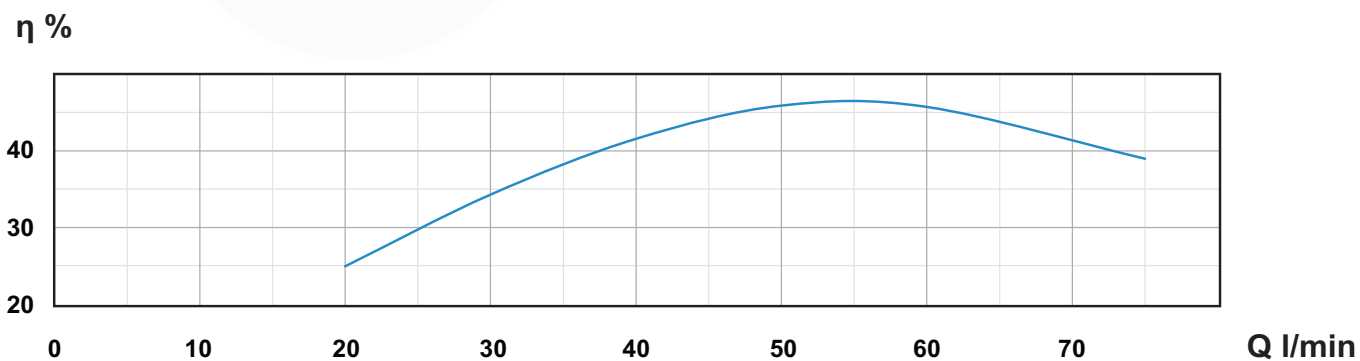
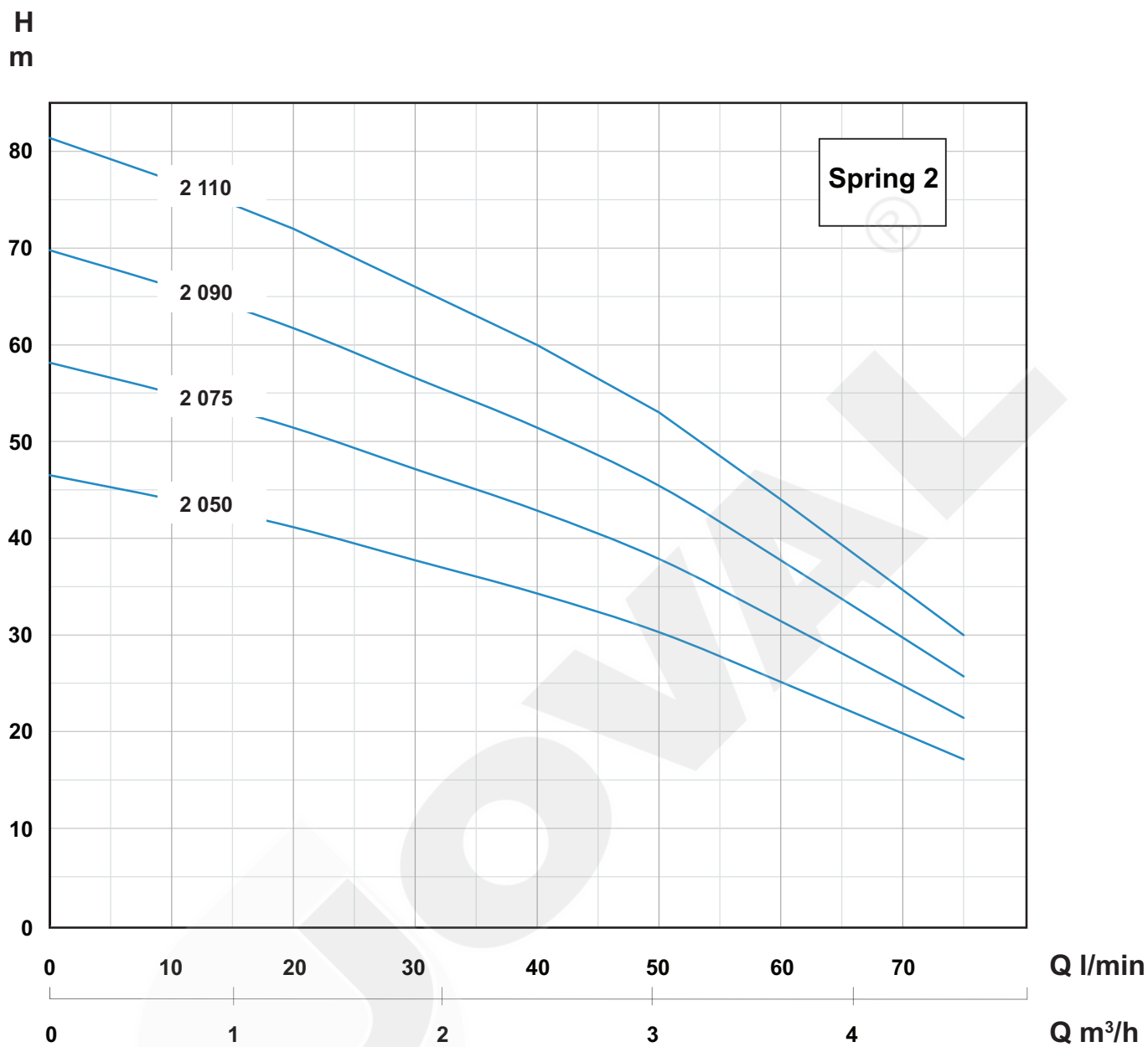
Modelo	Versão Versión Version 50 Hz	Motor			Q - Caudal - Flow															A	Peso Weight	Saída Salida Outlet		
		P1 kW	P2 kW	A	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	7,2	9	10,8	12,6				15	
Model					l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	120	150	180	210	250	mm	kg		
<b>2M 055</b>	1-220/230	0,95	0,55	4,2	<b>H (m) - Altura Manométrica - Manometric head</b>	47	44	41	38	34	30	25	20								441	12.1	1"¼	
<b>2T 055</b>	3-380/415	0,85		1,6		48	45	42	39	35	31	27	22	18								480		13.5
<b>2M 075</b>	1-220/230	1,1	0,75	4,8		58	55	51	47	43	38	31	25								520	15.4		
<b>2T 075</b>	3-380/415	1,2		2,1		59	56	52	48	44	39	32	26								543	15.7		
<b>2M 090</b>	1-220/230	1,4	0,9	6,0		70	66	62	57	51	45	38	30								431	11.0		
<b>2T 090</b>	3-380/415	1,4		2,6		71	67	63	58	52	46	39	31								465	12.2		
<b>2M 110</b>	1-220/230	1,6	1,1	7,0		81	77	72	66	60	53	44	35								505	13.1		
<b>2T 110</b>	3-380/415	1,5		2,9		82	78	73	67	61	54	45	36								529	13.8		
<b>4M 055</b>	1-220/230	0,95	0,55	4,1		36		34	32	31	30	29	27	25	23	14					417	11.9		1"½
<b>4T 055</b>	3-380/415	0,85		1,6		37		35	33	32	31	30	29	27	25	23	14				456	13.1		
<b>4M 075</b>	1-220/230	1,3	0,75	5,5		48		45	43	42	40	38	36	33	30	18					495	14.3		
<b>4T 075</b>	3-380/415	1,2		2,2		49		46	44	43	41	39	37	34	31	18					519	14.6		
<b>4M 090</b>	1-220/230	1,6	0,9	7,0		61		57	54	52	50	48	45	42	38	23					583	14.8		
<b>4T 090</b>	3-380/415	1,4		2,7		62		58	55	53	51	49	46	43	39	23					661	18.0		
<b>4M 110</b>	1-220/230	1,7	1,1	7,6		73		68	65	62	59	57	53	50	45	27					406	10.6		
<b>4T 110</b>	3-380/415	1,6		3,0		74		69	66	63	60	57	54	50	45	27					440	11.8		
<b>4M 150</b>	1-220/230	2,2	1,5	10,2		97		90	86	83	79	76	71	66	60	36					481	12.7		
<b>4T 150</b>	3-380/415	1,7		3,2		98		91	87	84	80	77	72	67	61	36					505	13.4		
<b>4M 220</b>	1-220/230	2,9	2,2	12,8		121		113	108	104	99	95	89	83	75	45					569	15.6		
<b>4T 220</b>	3-380/415	2,5		4,7		122		114	109	105	100	96	90	84	76	45					647	18.1		
<b>8M 075</b>	1-220/230	1,2	0,75	5,4		25						22	22	21	21	19	17	14	11	7	421	12.8	1"½	
<b>8T 075</b>	3-380/415	1,2		2,2		26							23	22	21	20	18	15	12	8	467	14.3		
<b>8M 110</b>	1-220/230	1,7	1,1	7,5		37						33	32	32	31	28	25	21	17	10	527	16.8		
<b>8T 110</b>	3-380/415	1,7		3,1		38							34	33	32	31	29	25	21	17	10	621		19.6
<b>8M 150</b>	1-220/230	2,1	1,5	9,6	49						44	43	42	41	38	33	29	23	13	405	11.5			
<b>8T 150</b>	3-380/415	1,7		3,2	50							45	44	43	42	39	34	29	23	13	452	14.7		
<b>8M 220</b>	1-220/230	3,2	2,2	14,3	74						66	65	63	62	56	50	43	34	20	497	15.1			
<b>8T 220</b>	3-380/415	2,8		5,1	75							67	66	64	63	57	51	44	34	20	591	17.4		
<b>8T 300</b>	3-380/415	3,8	3	7,0	98						88	86	84	82	75	66	57	45	26	682	20.6			

Q - Caudal  
- Flow

H - Potência nominal do motor  
- Rated motor power output

# BOMBA 5" (SERIE SPRING) - PUMP 5" (SPRING SERIES)

## CURVAS DE CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS CURVES



# BOMBA 5" (SERIE SPRING) - PUMP 5" (SPRING SERIES)

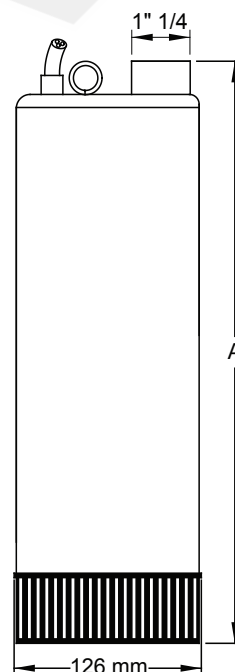
## CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS

Modelo Model	Versão Versión Version 50 Hz	Motor			Q - Caudal - Flow																
		P1 kW	P2 kW	A	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	7,2	9	10,8	12,6	15	
2M 055	1~220/230	0.95	0.55	4.2	H m	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	120	150	180	210	250	
2T 055	3~380/415	0.85		1.6		47	44	41	38	34	30	25	20								
2M 075	1~220/230	1.1	0.75	4.8		58	55	51	47	43	38	31	25								
2T 075	3~380/415	1.2		2.1																	
2M 090	1~220/230	1.4	0.9	6.0		70	66	62	57	51	45	38	30								
2T 090	3~380/415	1.4		2.6																	
2M 110	1~220/230	1.6	1.1	7.0		81	77	72	66	60	53	44	35								
2T 110	3~380/415	1.5		2.9																	

Q - Caudal  
- Flow

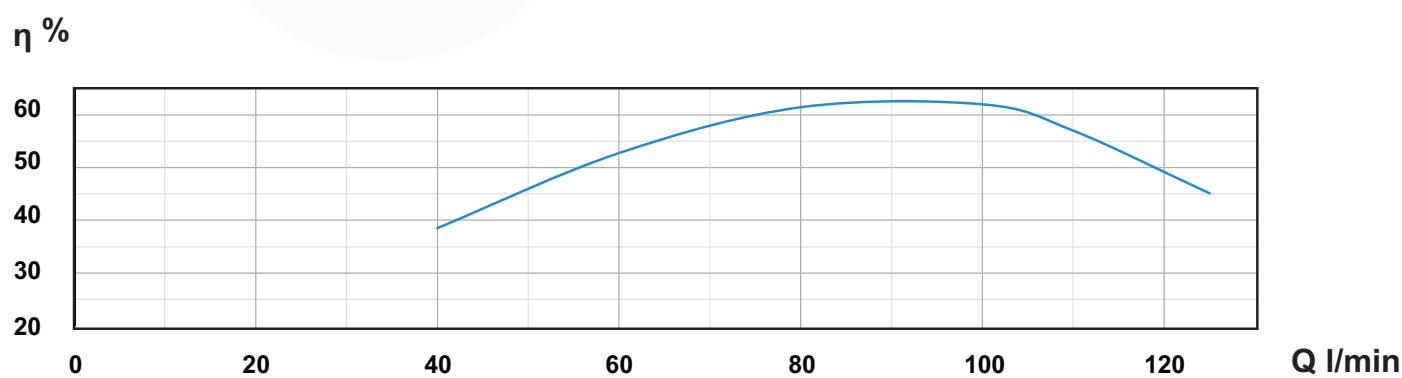
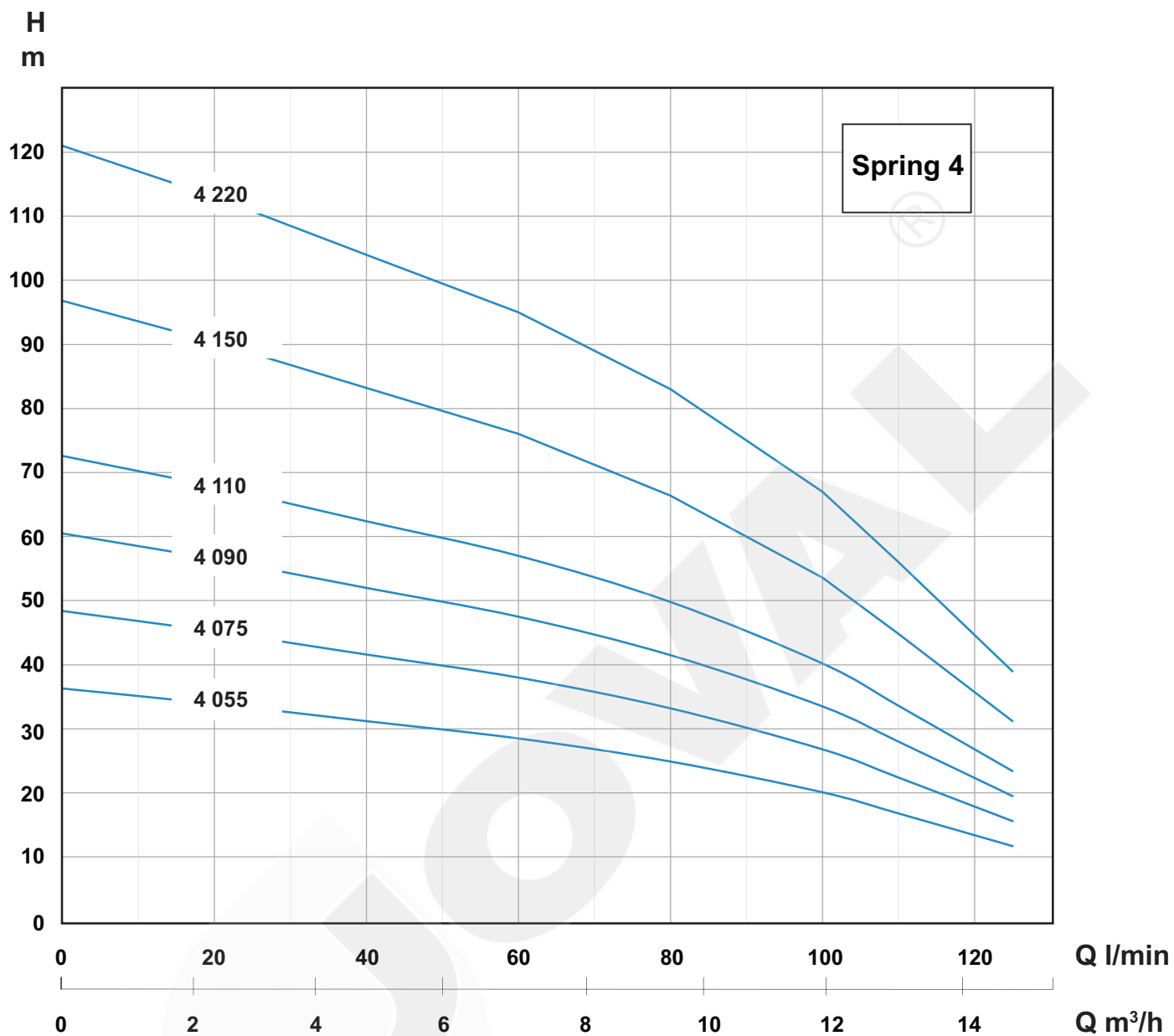
H - Potência nominal do motor  
- Rated motor power output

Modelo Model	Altura A mm	Peso Weight kg	Saída Salida Outlet
2M 055	441	12.1	1"¼
2T 055	480	13.5	
2M 075	520	15.4	
2T 075	543	15.7	
2M 090	431	11.0	
2T 090	465	12.2	
2M 110	505	13.1	
2T 110	529	13.8	



# BOMBA 5" (SERIE SPRING) - PUMP 5" (SPRING SERIES)

## CURVAS DE CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS CURVES



# BOMBA 5" (SERIE SPRING) - PUMP 5" (SPRING SERIES)

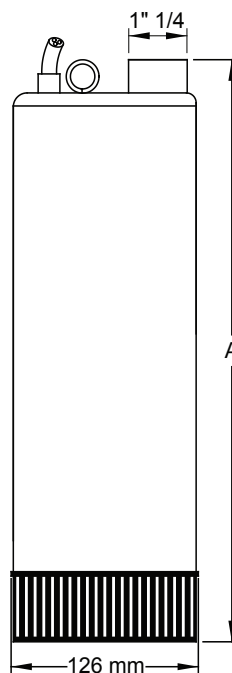
## CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS

Modelo Model	Versão Versión Version 50 Hz	Motor			Q - Caudal - Flow																																																																																										
		P1 kW	P2 kW	A	m <sup>3</sup> /h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	7,2	9	10,8	12,6	15																																																																											
					l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	120	150	180	210	250																																																																											
<b>4M 055</b>	1~220/230	0.95	0.55	4.1	H m	36		34	32	31	30	29	27	25	23	14																																																																															
<b>4T 055</b>	3~380/415	0.85		1.6																																																																																											
<b>4M 075</b>	1~220/230	1.3	0.75	5.5																	48		45	43	42	40	38	36	33	30	18																																																																
<b>4T 075</b>	3~380/415	1.2		2.2																																																																																											
<b>4M 090</b>	1~220/230	1.6	0.9	7.0																																61		57	54	52	50	48	45	42	38	23																																																	
<b>4T 090</b>	3~380/415	1.4		2.7																																																																																											
<b>4M 110</b>	1~220/230	1.7	1.1	7.6																																															73		68	65	62	59	57	53	50	45	27																																		
<b>4T 110</b>	3~380/415	1.6		3.0																																																																																											
<b>4M 150</b>	1~220/230	2.2	1.5	10.2																																																														97		90	86	83	79	76	71	66	60	36																			
<b>4T 150</b>	3~380/415	1.7		3.2																																																																																											
<b>4M 220</b>	1~220/230	2.9	2.2	12.8																																																																													121		113	108	104	99	95	89	83	75	45				
<b>4T 220</b>	3~380/415	2.5		4.7																																																																																											

Q - Caudal  
- Flow

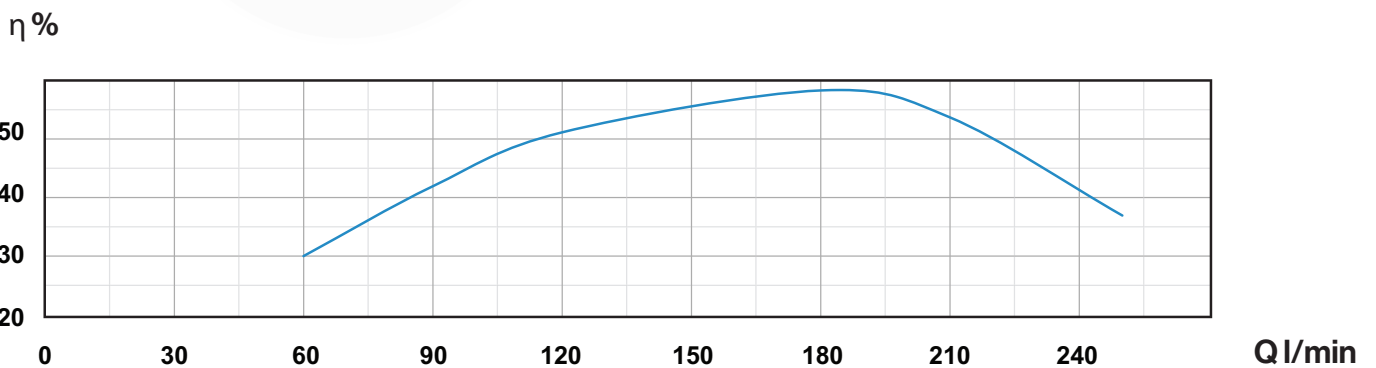
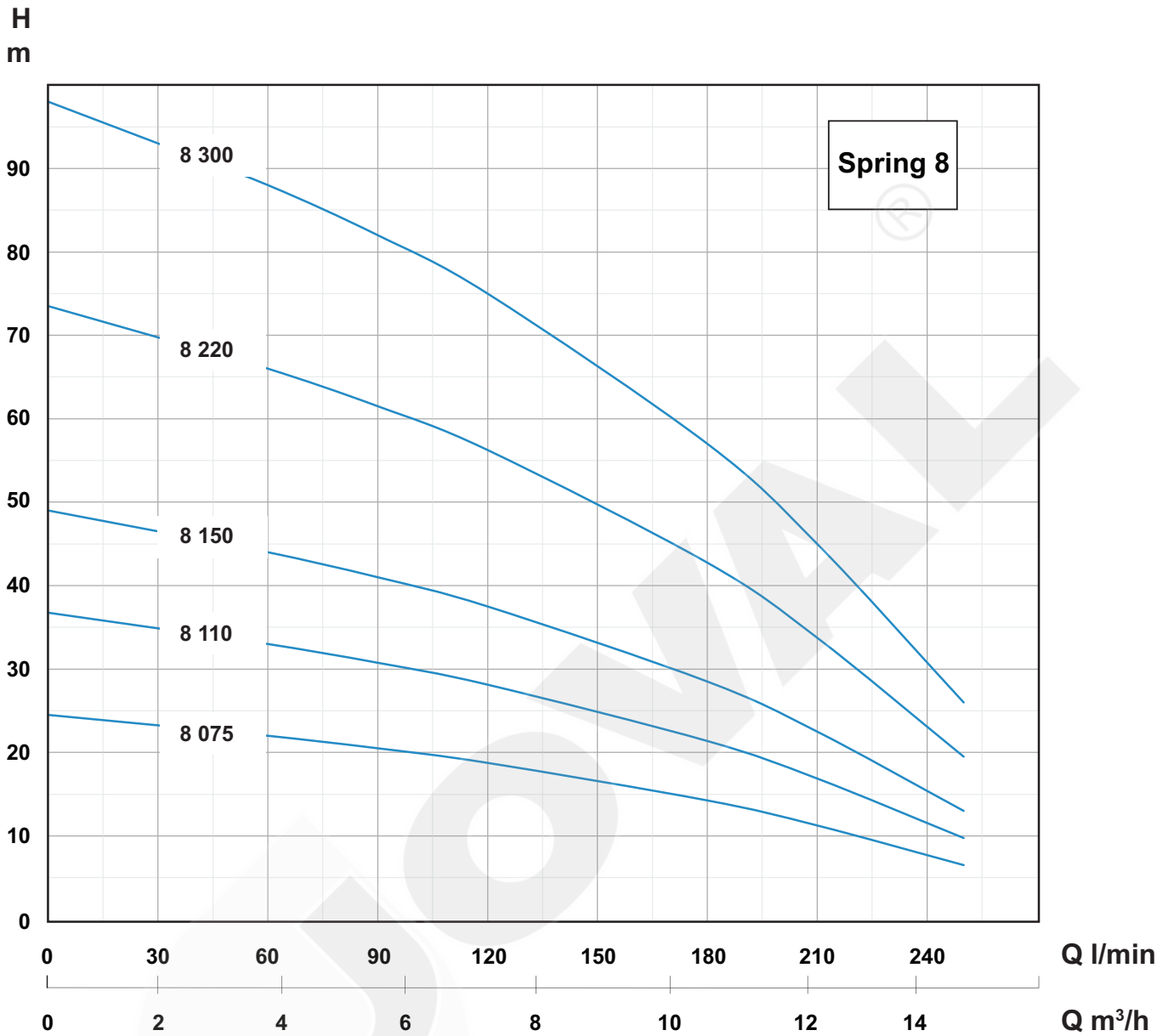
H - Potência nominal do motor  
- Rated motor power output

Modelo Model	Altura A mm	Peso Weight kg	Saída Salida Outlet
<b>4M 055</b>	417	11.9	1"¼
<b>4T 055</b>	456	13.1	
<b>4M 075</b>	495	14.3	
<b>4T 075</b>	519	14.6	
<b>4M 090</b>	583	14.8	
<b>4T 090</b>	661	18.0	
<b>4M 110</b>	406	10.6	
<b>4T 110</b>	440	11.8	
<b>4M 150</b>	481	12.7	
<b>4T 150</b>	505	13.4	
<b>4M 220</b>	569	15.6	
<b>4T 220</b>	647	18.1	



# BOMBA 5" (SERIE ECOLOGIC) - PUMP 5" (SPRING SERIES)

## CURVAS DE CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS CURVES





# BOMBA 5" (SERIE ECOLOGIC) - PUMP 5" (SPRING SERIES)

## CARACTERÍSTICAS - CHARACTERISTICS

Modelo Model	Versão Version 50 Hz	Motor			Q - Caudal - Flow																		
		P1 kW	P2 kW	A	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	7,2	9	10,8	12,6	15			
					l/min	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	120	150	180	210	250			
<b>8M 075</b>	1~220/230	1.2	0.75	5.4	H m	25								22	22	21	21	19	17	14	11	7	
<b>8T 075</b>	3~380/415	1.2		2.2																			
<b>8M 110</b>	1~220/230	1.7	1.1	7.5		37									33	32	32	31	28	25	21	17	10
<b>8T 110</b>	3~380/415	1.7		3.1																			
<b>8M 150</b>	1~220/230	2.1	1.5	9.6		49									44	43	42	41	38	33	29	23	13
<b>8T 150</b>	3~380/415	1.7		3.2																			
<b>8M 220</b>	1~220/230	3.2	2.2	14.3		74									66	65	63	62	56	50	43	34	20
<b>8T 220</b>	3~380/415	2.8		5.1																			
<b>8T 300</b>	3~380/415	3.8	3	7.0		98									88	86	84	82	75	66	57	45	26

Q - Caudal - Flow      H - Potência nominal do motor - Rated motor power output

Modelo Model	Altura A mm	Peso Weight kg	Saída Salida Outlet
<b>8M 075</b>	421	12.8	1"½
<b>8T 075</b>	467	14.3	
<b>8M 110</b>	527	16.8	
<b>8T 110</b>	621	19.6	
<b>8M 150</b>	405	11.5	
<b>8T 150</b>	452	14.7	
<b>8M 220</b>	497	15.1	
<b>8T 220</b>	591	17.4	
<b>8T 300</b>	682	20.6	

